



(43) 國際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

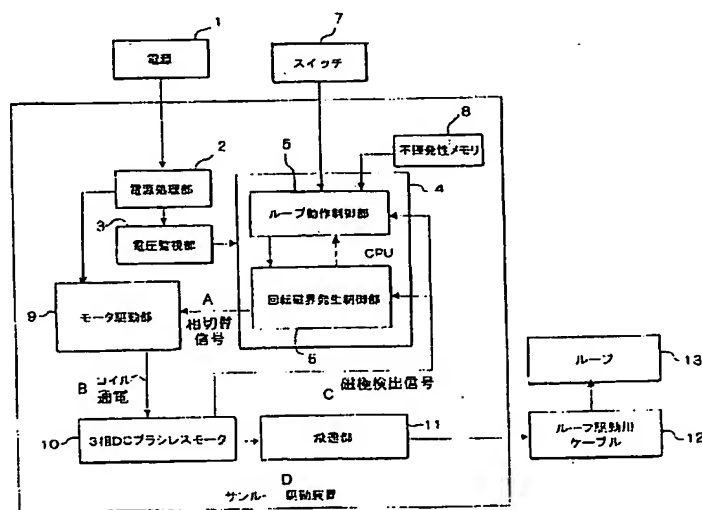
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/076457 A1

- | | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷⁾ : | H02P 6/00, B60J 7/00 | (72) 発明者; および | |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2005/001667 | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): | 金井 孝 (KANAI, Takashi) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1 0 7 8 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). |
| (22) 国際出願日: | 2005 年 2 月 4 日 (04.02.2005) | | 丸山 高裕 (MARUYAMA, Takahiro) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1 0 7 8 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 永井 裕 (NAGAI, Yutaka) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1 0 7 8 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 河合 宗宏 (KAWAI, Munehiro) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1 0 7 8 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 伊東 良和 (ITO, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒3291334 栃木県塩谷郡氏家町押上 1 9 5 9-5 八千代工業株式会社 栃木研究所内 Tochigi (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | | |
| (30) 優先権データ: | | | |
| 特願2004-032276 | 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) | JP | |
| (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): | シナノケンシ株式会社 (SHINANO KENSHI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子 1 0 7 8 Nagano (JP). 八千代工業株式会社 (YACHIYO KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒3501335 埼玉県狭山市柏原 3 9 3 Saitama (JP). | (74) 代理人: | 綿貫隆夫 (WATANUKI, Takao); 〒3800935 長野県長野市中御所 3-12-9 クリエイセンタービル Nagano (JP). |
| | | (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, |
- /続葉有

(54) Title: SUN ROOF DRIVE DEVICE

(54) 発明の名称: サンプル駆動装置



(57) Abstract: There is provided a drive device for opening/closing a vehicle sun roof by a DC brush-less motor which is driven by a rectangular wave when a high torque is required at a low rpm in order to reduce the noise and driven by a sinusoidal wave or a pseudo-sinusoidal wave when a low noise is required.

- 1- POWER SOURCE
- 7- SWITCH
- 2-POWER PROCESSING UNIT
- 3-VOLTAGE MONITORING UNIT
- 9- MOTOR DRIVE UNIT
- A- PHASE SWITCHING SIGNAL
- B- ELECTRIC CONNECTION TO COIL
- 10- 3-PHASE DC BRUSH-LESS MOTOR
- B- NON-VOLATILE MEMORY

- 5- LOOP OPERATION CONTROL UNIT
- 6- ROTARY MAGNETIC FIELD GENERATION CONTROL UNIT
- C- MAGNETIC POLE DETECTION SIGNAL
- 11- SPEED REDUCTION UNIT
- D- SUN ROOF DRIVE DEVICE
- 13- ROOF
- 12- ROOF DRIVE CABLE

〔統葉有〕

WO 2005/076457 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

低騒音を図るために、低速回転において高トルクを必要とする場合にはモータを矩形波駆動し、低騒音が必要な場合にはモータを正弦波駆動または疑似正弦波駆動する車両用のサンルーフをDCブラシレスモータにより開閉する駆動装置。